



SOUPLETHANE 6N

Résine polyurée-uréthane à deux composants sans solvant réalisant une membrane liquide d'étanchéité, de protection anticorrosion ou de revêtement de sol décontaminable et résistant aux rayonnements pour installations nucléaires. Applicable par pulvérisation avec machine airless.

Décontaminable (classe 1 -4 du CEA) et résistant aux rayonnements pour installations nucléaires

Domaines d'application

SOUPLETHANE 6N s'utilise sur tous supports (béton, métal etc.) pour : étanchéité de bassins de stockage d'effluents radioactifs, stations d'épuration, murs, plafonds, conteneurs radioactifs, silos, trémies, citernes, rétentions chimiques - assainissement de locaux radioactifs

Caractéristiques

Nature chimique	Résine polyurée-uréthane (aromatique) à 2 composants	Ratio du mélange	Comp. A / Comp. B = 3 / 1 en volume
Composition	Composant A - polyol : Liquide coloré opaque Composant B – isocyanate : Liquide ambré transparent	Densité (à 20°C)	Mélange A+B : 1.3 g / ml (DIN 53217 / EN ISO 2811)
Sans solvant	Extrait sec 100 % (ISO 1515)	Tenue au feu	Bfl-S1
Point éclair composant A	248 °C	Point éclair composant B	212 °C
Couleurs : Crème (Ivoire, proche Ral1015), gris (proche Ral 7040) - Autres sur demande			

Avantages

Décontaminable (classe 1 -4 du CEA)

Résistant aux rayonnements pour installations nucléaires (≤10 MGray)

Bonne adhérence : 4 MPa sur support béton
Tenue à la fissuration du béton : 5 mm
Résistance aux chocs thermiques et à l'hydrolyse : 90°C
Résistance à la compression : > 110 MPa
Résistances chimiques

Sans solvant, sans odeur
Sans Bisphénol A
Mise en service rapide
Facilité d'application
Pas de farinage

Propriétés

Adhérence sur béton	4 MPa (rupture dans le béton) (NF EN 1542)	Retrait	0
Adhérence sur acier	9 MPa (NF EN 1542)	Résistance à la traction	20 MPa (NF EN ISO 527-3)
Température de service (air)	- 50°C à + 160°C	Allongement	60 % (NF EN ISO 527-3)
Tenue au feu	Bfl-S1 (NF EN 13501-1 + A1 :2013)	Dureté shore A	95 (ISO 868)
Résistance chimique	1< pH<13	Résistance à la compression	113 MPa
Résistance au Radon / comparé au PVC	Coeff. d'atténuation C1/C2 159 000 / 9	Perméabilité aux chlorures	<10 coulombs (ASTM C 1202)
Tenue à la contre pression	1 MPa	Température de service (en immersion dans l'eau)	80°C
Attaque chimique du béton	Pas d'effet	Perméabilité à l'eau	Pas de pénétration (DIN 1048)
Résistance aux chocs thermiques	- 50 °C à + 160°C	Tenue au brouillard salin	2 000 heures (ASTM B117 / D1654)

Conditionnement	en kits
5 kg	Kit prédosé
35 kg	(20 L composant A + 7 L composant B)
104 kg	(3 x 20 L composant A + 1 x 20 L composant B)
1 040 kg	(3 x 200 L composant A + 1 x 200 L composant B)

Stockage

À compter de sa date de fabrication et dans son emballage d'origine non ouvert, sous abri à plus de 5°C dans un endroit frais et ventilé (hors gel)
Conservation : 12 mois



Mise en œuvre

Préparation du mélange	 Ré-homogénéiser soigneusement le polyol (A) avant le mélange.		
Application	Vérifier au préalable l'humidité du support, l'humidité relative, les températures ambiantes des produits et du support ainsi que le point de rosée. Si l'humidité du support est > 4%, le système KEMIPOX ou PU AQUEUX peut être utilisé pour former une barrière de remontée d'humidité.		
Température du support	-20°C min. / +70°C max.	Point de rosée : Le support doit être à une température de + 3 °C par rapport au point de rosée pour réduire les risques de condensation.	
Humidité relative	L'humidité relative doit être inférieure à 95 %.		

Mécanisée avec pompe airless bi-composant haute pression

Epaisseur	1 à 3 mm	Viscosité (20°C)	Comp. A : 3 800 cps / Comp. B : 150 cps
		Température	Composant A : 35°C / Composant B : 20°C
application possible en une couche continue de 5 mm si nécessaire		Pression	180 / 200 bars
Délai de recouvrement		immédiat	
Mise en service		12h	

Durée Pratique d'Utilisation	Température		+ 20°C	
	DPU		~ 2 minutes	
	La D P U diminue lorsque la température et/ou la quantité de produit préparé augmentent.			
Délai de recouvrement	Avant application du SOUPLETHANE 6 N sur le KEMIPOX ou PU AQUEUX			
	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	Mini	24 heures	12 heures	8 heures
	Maxi	4 jours	2 jours	1 jour
Séchage / Remise en service	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	Sollicitations légères	20 heures	12 heures	8 heures
	Durcissement complet	14 jours	7 jours	5 jours
Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).				

Nettoyage des outils

Les outils se nettoient avec de l'acétone ou du MEK immédiatement après l'emploi. A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

Notes sur l'application / limites

- Les supports ne devront pas présenter de sous pression d'eau ou de condensation durant l'application et la polymérisation du SOUPLETHANE 6N
- Protéger le SOUPLETHANE 6N de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant 2 heures.
- Le mauvais traitement des défauts du support réduira la durée de vie du revêtement.
- Attention aux échanges gazeux pouvant être provoqués par un réchauffement du support avant la polymérisation totale qui risque d'entraîner un phénomène de bullage. Il est recommandé de travailler par température descendante
- Pour ne pas avoir de différence de couleur, il est nécessaire d'utiliser un seul numéro de lot pour chaque chantier..
- Une exposition du revêtement aux rayons ultraviolets peut altérer sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses performances mécaniques.

Qualifications

Tests CEA décontamination (classe 1 -4)
Tests COGEMA (Orano) – Résistance au rayonnement Gamma
AVIS TECHNIQUE - CSTB N° AT : 12/15-1704 _v1
DTA N° 5.2/18-2615-V1 / ETE-13/0156
TENUE AU FEU : Bfl-S1
TESTS CSTB SOL NORMES EUROPEENNES : N°RSET -09-260138